

Programme avec AlgoBox (copies d'écran)

▼ **VARIABLES**

- a EST\_DU\_TYPE NOMBRE
- b EST\_DU\_TYPE NOMBRE
- c EST\_DU\_TYPE NOMBRE
- delta EST\_DU\_TYPE NOMBRE
- x1 EST\_DU\_TYPE NOMBRE
- x2 EST\_DU\_TYPE NOMBRE

▼ **DEBUT\_ALGORITHME**

- LIRE a
- LIRE b
- LIRE c
- delta PREND\_LA\_VALEUR pow(b,2)-4\*a\*c

▼ SI (delta<0) ALORS

- DEBUT\_SI
- AFFICHER "Pas de racine"
- FIN\_SI

▼ SI (delta==0) ALORS

- DEBUT\_SI
- x1 PREND\_LA\_VALEUR -b/(2\*a)
- AFFICHER "Une seule racine : "
- AFFICHER x1
- FIN\_SI

▼ SI (delta>0) ALORS

- DEBUT\_SI
- x1 PREND\_LA\_VALEUR (-b-sqrt(delta))/(2\*a)
- x2 PREND\_LA\_VALEUR (-b+sqrt(delta))/(2\*a)
- AFFICHER "Deux racines : "
- AFFICHER x1
- AFFICHER " et "
- AFFICHER x2
- FIN\_SI

**FIN\_ALGORITHME**

## Programme sous AlgoBox (format texte)

```
1 VARIABLES
2   a EST_DU_TYPE NOMBRE
3   b EST_DU_TYPE NOMBRE
4   c EST_DU_TYPE NOMBRE
5   delta EST_DU_TYPE NOMBRE
6   x1 EST_DU_TYPE NOMBRE
7   x2 EST_DU_TYPE NOMBRE
8 DEBUT_ALGORITHME
9   LIRE a
10  LIRE b
11  LIRE c
12  delta PREND_LA_VALEUR pow(b,2)-4*a*c
13  SI (delta<0) ALORS
14    DEBUT_SI
15    AFFICHER "Pas de racine"
16    FIN_SI
17  SI (delta==0) ALORS
18    DEBUT_SI
19    x1 PREND_LA_VALEUR -b/(2*a)
20    AFFICHER "Une seule racine : "
21    AFFICHER x1
22    FIN_SI
23  SI (delta>0) ALORS
24    DEBUT_SI
25    x1 PREND_LA_VALEUR (-b-sqrt(delta))/(2*a)
26    x2 PREND_LA_VALEUR (-b+sqrt(delta))/(2*a)
27    AFFICHER "Deux racines : "
28    AFFICHER x1
29    AFFICHER " et "
30    AFFICHER x2
31    FIN_SI
32 FIN_ALGORITHME
```

## Programme avec Xcasfr

```
saisir(a,b,c);
delta:=b^2-4*a*c;
si delta<0 alors
afficher("Pas de racine");
fsi;
si delta==0 alors
x1:=-b/(2*a);
afficher("Une seule racine : "+x1);
fsi;
si delta>0 alors
x1:=(-b-sqrt(delta))/(2*a);
x2:=(-b+sqrt(delta))/(2*a);
afficher ("Deux racines : "+x1+" et "+x2);
fsi;;
```

## Programme avec Scilab

```
1 a=input ("a=");
2 b=input ("b=");
3 c=input ("c=");
4 delta=b^2-4*a*c;
5 if delta<0 then
6   disp("Pas de racine");
7 end;
8 if delta==0 then
9   x=-b/(2*a);
10  disp("Une seule racine : "+string(x));
11 end;
12 if delta>0 then
13   x1=(-b-sqrt(delta))/(2*a);
14   x2=(-b+sqrt(delta))/(2*a);
15   disp("Deux racines : "+string(x1)+" et "+string(x2));
16 end
```

Programme TI 83 Plus, 84 Plus

```
PROGRAM:RACINES
:Input A
:Input B
:Input C
:B2-4*A*C→D
:If D<0
:Then
:Disp "PAS DE RA
CINE"
:End
:If D=0
:Then
:-B/(2*A)→X
:Disp "UNE RACIN
E"
:Disp X
:End
:If D>0
:Then
:(-B-√(D))/(2*A)→X
:(-B+√(D))/(2*A)→Y
:Disp "DEUX RACI
NES"
:Disp X
:Disp Y
:End
```

Programme Casio Graph 35 +

```
=====RACINES =====
?→A
?→B
?→C
B2-4×A×C→D
If D<0
Then "PAS DE RACINE"
IfEnd
If D=0
Then "UNE RACINE"
-B÷(2×A)→X
X
IfEnd
If D>0
Then "DEUX RACINES"
(-B-√D)÷(2×A)→X
(-B+√D)÷(2×A)→Y
X
Y
IfEnd
"FIN"

```

TOP BTM SRC MENU R← a CHAR